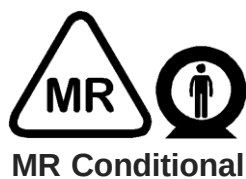




DDDR Pacemaker

technikai specifikációk



Programozható paraméterek	
Alap paraméterek	
Mód	SafeR ⁽¹⁾ - SafeRR - SafeR/DDIR - Dplus - DplusR - Dplus/DDIR - DDDR - DDD - DDD/DDIR - AAIR - AAI - VVIR - VVI - VDDR - VDD - DDIR - DDI - DDTAV - DDTA - DDTV - AAT - VVT - DOO - AOO - VOO - OOO
Basic ritmus	30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - <u>70</u> - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 perc ⁻¹
Nyugalmi ritmus	50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 perc ⁻¹
Maximum tracking ritmus	100 - 110 - 120 - 130 - 140 - 155 - 165 - 175 - 185 perc ⁻¹
Hiszterézis szint	<u>0</u> - 5 - 10 - 20 - 35 %
AV késleltetés Nyugalmi	30 - 45 - 65 - 80 - 95 - 110 - 125 - 140 - 155 - 170 - 190 - 205 - 220 - 235 - 250 ms
AV késleltetés terheléskor	30 - 45 - 65 - 80 - 95 - 110 - 125 - 140 - 155 - 170 - 190 - 205 - 220 - 235 - 250 ms
AVD Ingerelt/Érzékelt Offset	0 - 15 - 30 - 45 - 65 - 80 - 95 - 110 - 125 ms
Ingerlési és Érzékelési Paraméterek	
Pitvari és kamrai amplitúdó	1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.5 - 4.0 - <u>5.0</u> - 7.5 V
Pitvari és kamrai impulzus	0.10 - 0.25 - 0.35 - <u>0.50</u> - 0.60 - 0.75 - 0.85 - 1.00 ms
Pitvari érzékenység	0.1 - 0.2 - 0.3 - 0.4 - 0.6 - 0.8 - 1.0 - 1.2 - 1.5 - 1.8 - 2.0 - 2.2 - 2.5 - 2.7 - 3.0 - 3.5 - 4.0 - 4.5 - 5.0 - 6.0 mV
Kamrai érzékenység	1.0 - 1.2 - 1.5 - 1.8 - 2.0 - <u>2.2</u> - 2.5 - 2.7 - 3.0 - 3.5 - 4.0 - 4.5 - 5.0 - 6.0 - 8.0 - 10.0 - 15.0 mV
Pitvari és kamrai érzékelés polaritása	Unipolar - Bipolar ⁽²⁾
Pitvari és kamrai ingerlés polaritása	Unipolar - Bipolar ⁽²⁾
Pitvari és kamrai vezető polaritáskapcsoló	Bekapcsolva — <u>Kikapcsolva</u>
SafeR™ Paraméterek	
Pauza (max.)	2 - 3 - 4 s
Hosszú PR (max.)	250 - 300 - 350 - 400 - 450 ms
Hosszú PR (min.)	200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 ms
AVB 1 átváltás	Nyugalom+Terhelés - Terhelés
Speciális Tulajdonságok	
Fallback Mode Switching (FMS)	Bekapcsolva - Kikapcsolva
PMT védelem	Termin — Újraprogramozás
Ritmus simítás	<u>Kikapcsolva</u> - Nagyon lassú - Lassú - Közepes - Gyors
Gyorsítás (%)	0 - 5 - 15 - 25 - 35 - 45
AVD csökkentés (ms)	0 - 15 - 30 - 45 - 65 - 80 - 95 - 110
Pitvari és kamrai autoérzékelés	Auto — Monitor
Pitvari és kamrai autoküszőb	Auto - Monitor — <u>Kikapcsolva</u>
Min. kamrai amplitúdó	1.5 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 3.5 V
Min. pitvari amplitúdó	1.0 - 1.5 - 2.0 - 2.5 V
Biztonsági pitvari amplitúdó	2.5 - 3.5 - 4.0 - 5.0V
Maximális pitvari autoküszőb ritmus	75 - 80 - 85 - 90 - 95 - 100 - 110 perc ⁻¹
Post kamrai pitvari Blanking (PVAB)	150 - 165 - 180 - 195 - 210 - 225 - 240 - 255 ms
Pitvari Aritmia Megelőzés Paraméterek	
Túlerőltetés	Bekapcsolva - Kikapcsolva
Maximális túlerőltetés szint	100 - 110 - 130 - 155 - 185 perc ⁻¹
Szünet elnyomás	A - V - A+V - Kikapcsolva
PAC gyorsítás	Bekapcsolva - Kikapcsolva
Frekvencia válasz Paraméterek	
Szenzor választás	MV+G - MV - G
Frekvencia válasz mód	Learn⁽³⁾ - RRAuto - RRFixed - <u>Kikapcsolva</u>
Fizikai tevékenység	Nagyon alacsony - Alacsony - Közepes - Magas - Nagyon Magas
Sleep Apnea Monitor (SAM)	
Monitorozás	Bekapcsolva⁽⁴⁾ - Kikapcsolva
Monitoring időablaka	22:00-03:00 - 23:00-04:00 - 00:00-05:00 - 01:00-06:00
MRI Mód Paraméterei ⁽⁵⁾	
MRI Mód	Auto, Manuális, Kikapcsolva
MRI Ingerlési Mód	DOO , VOO, OOO
MRI Ingerlési Ritmus ⁽⁶⁾	50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 - 90 - 95 - 100 - 105 - 110 - 115 - 120 perc ⁻¹
MRI Monitoring Időablaka	2h, 4h, 6h, 12h, 24h , 48h
Automatikus Implantáció Detekció	
SafeR auto indítás	Igen - Nem
Kamrai ingerlés polaritása	Unipolar - Bipolar

Nem Programozható Paraméterek	
Beavatkozási idő	95 ms
Felső határ frekvencia	195 perc ⁻¹
Elektród impedancia mérése	Automata (minden 6 óra)
Refrakter periódusok	Dinamikus
Fizikai Paraméterek	
Méret	41.2 x 41.5 x 6.1 mm
Tömeg	20 g
Térfogat	8 cm ³
Csatlakozó	IS-1
Érzékelők	Perc Ventiláció (MV) és Gyorsulásérzékelő (G)
Elektromos Paraméterek	
Elem típusa	GB8711 Lítium Ion (2.8 V, 0.81 Ah)
Élettartam	9.1 év DDD módban (100% A&V ingerlés, 60 perc ⁻¹ 2.5 V-on, 0.4 ms, 500 Ω, EGM & Diagnosztika Bekapcsolva) 9.6 év DDDR módban (100% A&V ingerlés, 60 perc ⁻¹ 2.5 V-on, 0.35 ms, 750 Ω, EGM & Diagnosztika Bekapcsolva) 12 év SafeR módban (50% A ingerlés, 5% V ingerlés, 60 perc ⁻¹ 2.5 V-on, 0.35 ms, 750 Ω, EGM and Diagnosztika Bekapcsolva) 96 perc ⁻¹ / 80 perc ⁻¹
Mágnes frekvencia (BOS / RRT)	96 perc ⁻¹ / 80 perc ⁻¹
Utánkövetési Funkciók	
Beteg adatai	Részletes beteg információk
Elem státusz	Mágnes ráta, Elem impedancia, Elem görbe
A és V elektróda impedancia	Automatikus (minden 6 óra)
Pitvari és kamrai ingerlési küszöb tesztek	Az intrakardiális EKG és a markerek szimultán továbbítása
Ideiglenes programozás	Automatikus P és R amplitúdók mérése: Az intrakardiális EKG és markerek egyidejű továbbítása
Tesztek végrehajtását könnyítő Smartcheck	Egymást követő tesztek láncolata, az eredmények automatikus mentésével és nyomtatásával
NIPS (Electrofiziológiai vizsgálatok)	A burst, V burst, extra-stimuli szekvenciák
Implantáció és FU jelentés	Nyomtatva vagy elektronikus formátum (Adobe® PDF)
Diagnosztikák AIDA (Automatic Interpretation for Diagnosis Assistance)	
Minden diagnosztika	Mindig bekapcsolva
Intrakardiális EKG	11 perc, A és V, 512 Hz mintavétel, 22 tárolt epizód, Magyarazatokkal ellátott markers, az intrakardiális EKG-hoz szinkronizálva
AV Átvezetés	AVB epizódok: AVB I, II, III és paúzák; SafeR átkapcsolás kritériumok
EKG Indítás	Mode switch; Pitvari burst; Kamrai burst; Átkapcsolások a SafeR módban
Hisztogramok és számlálók	A és V frekv.; Ingerlés %; Pitvari aritmiák (száma és ideje mode switch-ben, burst-ök, Korai pitvari kontrakciók (PACs)); Kamrai burst-ök és Korai kamrai Kontrakciók (PVCs); Ingerküszöb follow-up; Normális és abnormális P és R hullámok amplitúdója; 7 napos 24-órás szívfrekvencia görbe
Sleep Apnea Monitorozás (SAM)	Respiratory Disturbance Index; Esekények Száma és Hossza

Az alapértelmezett szállítási paraméterek **vastaggal** szedve.
Nominális értékek aláhúzott karakterekkel szedve.

- 20 perccel az implantációt követően az ingerlési mód automatikusan áll át SafeR-re. A frekvenciaválasz mód Learn módra programozott, valamint az összes diagnosztika bekapcsolódik.
- Amint az implantátum érzékelése megerősítést nyer, az elektróda konfiguráció automatikusan unipoláris ingerlésre, bipoláris érzékelésre áll át. (ha bipoláris elektródást használunk) vagy bipoláris ingerlésre és bipoláris érzékelésre (ha az értékeket újra programozzuk bipolárisra a programozó szoftverrel és bipoláris elektródát használunk).
- Szállításkor a frekvencia válasz üzemmód „OFF” állapotban van. A beültetést követő 20. percben az üzemmód automatikusan újra programozódik „Learn” üzemmódba és a diagnosztikák bekapcsolódnak.
- Az automatikus implant detekciót követően az első lekérdezéskor automatikusan aktiválódik.
- A KORA250 pacemaker a VeGa és Xline ingerlő elektródák megfelelő körülmények között MR kompatibilisek. Az MRI vizsgálat végzése során teljesítendő feltételek teljes listája megtalálható az MRI Megoldások kézikönyvben.
- Az alapértelmezett frekvencia 20 min⁻¹-el magasabb a programozott alap frekvenciánál.